

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

PCT

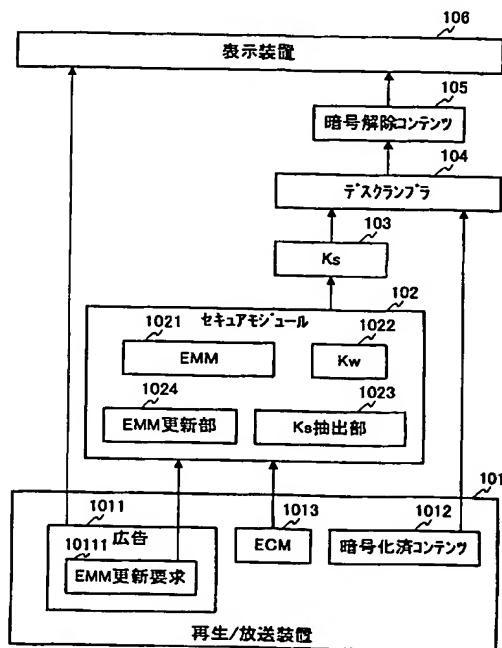
(10) 国際公開番号  
WO 2004/114051 A3

- (51) 国際特許分類: H04N 7/16
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009052
- (22) 国際出願日: 2004 年 6 月 21 日 (21.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-174785 2003 年 6 月 19 日 (19.06.2003) JP  
特願2004-177584 2004 年 6 月 15 日 (15.06.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉川 雅昭 (YOSHIKAWA, Masaaki).
- (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(続葉有)

(54) Title: VIEWING CONTROL DEVICE, VIEWING CONTROL PROGRAM, AND SECURE MODULE

(54) 発明の名称: 視聴制御装置、視聴制御プログラム、セキュアモジュール



106...DISPLAY DEVICE  
105...ENCRYPTION RELEASE CONTENT  
104...DESCRAMBLER  
102...SECURE MODULE  
1024...EMM UPDATE SECTION  
1023...Ks EXTRACTION SECTION  
1011...ADVERTISEMENT  
1011...EMM UPDATE REQUEST  
1012...ENCRYPTED CONTENT  
101...REPRODUCTION/BROADCAST DEVICE

(57) Abstract: EMM update information (10111) for updating a content specified by an EMM (1021) and a term of validity is correlated to an advertisement (1011). When the advertisement (1011) is viewed, the EMM (1021) is updated so that the content specified by the EMM update information (10111) can be viewed. Accordingly, a viewer can view the content for free and surely see the advertisement. Since a term of validity is set for viewing the content which can be viewed by viewing the advertisement, it is necessary to view the latest advertisement so that the content viewing moment is contained in the term of validity. As a result, it is possible to surely make a viewer view the latest valid advertisement when the viewer views a content.

(57) 要約: EMM (1021) で指定されたコンテンツと有効期限とを更新する EMM 更新情報 (10111) を広告 (1011) に対応付け、広告 (1011) が視聴されたとき、EMM (1021) を更新して、EMM 更新情報 (10111) で指定されたコンテンツの視聴が可能になるように構成している。そのため、視聴者は、コンテンツを無料で視聴するために、確実に広告を見ることになる。広告の視聴で可能になるコンテンツの視聴には有効期限が設定されるため、コンテンツの視聴時点がある有効期限内に含まれるように最新の広告を視聴することが必要になる。その結果、コンテンツを視聴する際に最新の有効な広告を確実に視聴させることができる。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(88) 国際調査報告書の公開日: 2005 年3 月3 日

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/009052

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
Int.Cl.<sup>7</sup> H04N7/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
Int.Cl.<sup>7</sup> H04N7/16-173

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched  
Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004  
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2003-518842 A (IRDETO ACCESS B.V.), 10 June, 2003 (10.06.03), Full text; all drawings & WO 2001/047270 A2 & EP 1111924 A1 & US 2002/168963 A1	1-17
A	WO 2002-013028 A1 (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 14 February, 2002 (14.02.02), Full text; all drawings & EP 1306767 A1 & US 2003/33601 A1	1-17
A	JP 2003-152698 A (Nippon Hoso Kyokai), 18 May, 2003 (18.05.03), Full text; all drawings (Family: none)	1-17

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  
25 November, 2004 (25.11.04)

Date of mailing of the international search report  
14 December, 2004 (14.12.04)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/009052

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2001-223653 A (Toshiba Corp.), 17 August, 2001 (17.08.01), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
A	JP 2002-51321 A (Sony Corp.), 15 February, 2002 (15.02.02), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
A	JP 2000-196546 A (Kabushiki Kaisha Jisedai Joho Hoso System Kenkyusho), 14 July, 2000 (14.07.00), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
A	JP 10-164550 A (Toshiba Corp.), 19 June, 1998 (19.06.98), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
A	JP 2003-512785 A (IRDETO ACCESS B.V.), 02 April, 2003 (02.04.03), Full text; all drawings & WO 2001/030082 A1 & EP 1094667 A1 & US 2002/120928 A1	1-17
A	JP 2001-333407 A (Toshiba Corp.), 30 November, 2001 (30.11.01), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
A	JP 2001-333412 A (Toshiba Corp.), 30 November, 2001 (30.11.01), Full text; all drawings (Family: none)	1-17
E,A	JP 2003-319422 A (Toshiba Corp.), 07 November, 2003 (07.11.03), Full text; all drawings (Family: none)	1-17

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))  
Int Cl<sup>7</sup> H04N7/16

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl<sup>7</sup> H04N7/16-173

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922-1996年  
日本国公開実用新案公報 1971-2004年  
日本国実用新案登録公報 1996-2004年  
日本国登録実用新案公報 1994-2004年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2003-518842 A (イルデト・アクセス・ベ フェー) 2003. 06. 10, 全文, 全図 & WO 2001/047270 A2 & EP 1111924 A1 & US 2002/168963 A1	1-17
A	WO 2002/013028 A1 (松下電器産業株式会社) 2 002. 02. 14, 全文, 全図 & EP 1306767 A1 & US 2003/33601 A1	1-17

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

\* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

25. 11. 2004

国際調査報告の発送日

14.12.2004

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

川崎 優

5 P

8944

電話番号 03-3581-1101 内線 3540

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP 2003-152698 A (日本放送協会) 2003. 05. 18, 全文, 全図 (ファミリー無し)	1-17
A	JP 2001-223653 A (株式会社東芝) 2001. 08. 17, 全文, 全図 (ファミリー無し)	1-17
A	JP 2002-51321 A (ソニー株式会社) 2002. 02. 15, 全文, 全図 (ファミリー無し)	1-17
A	JP 2000-196546 A (株式会社次世代情報放送システム研究所) 2000. 07. 14, 全文, 全図 (ファミリー無し)	1-17
A	JP 10-164550 A (株式会社東芝) 1998. 06. 19, 全文, 全図 (ファミリー無し)	1-17
A	JP 2003-512785 A (イルデト・アクセス・ベー・フェー) 2003. 04. 02, 全文, 全図 & WO 2001/030082 A1 & EP 1094667 A1 & US 2002/120928 A1	1-17
A	JP 2001-333407 A (株式会社東芝) 2001. 11. 30, 全文, 全図 (ファミリー無し)	1-17
A	JP 2001-333412 A (株式会社東芝) 2001. 11. 30, 全文, 全図 (ファミリー無し)	1-17
EA	JP 2003-319422 A (株式会社東芝) 2003. 11. 07, 全文, 全図 (ファミリー無し)	1-17